```
(execucao)

A)pas004

a[ 1] = ?10
a[ 2] = ?20
a[ 3] = ?50
a[ 4] = ?60
a[ 5] = ?70
a[ 6] = ?80
a[ 7] = ?90
a[ 8] = ?100
a[ 9] = ?102
a[10] = ?105
a[11] = ?106
a[12] = ?107
a[13] = ?109
a[14] = ?200
a[15] = ?201
a[16] = ?204
a[17] = ?209
a[18] = ?210
a[19] = ?300
a[20] = ?1000

entre com o elemento a ser procurado
201
elemento na posicao:          15
```

---

5) Algoritmo da página 93

```
Stat Level
  1    0  program pas005;
  1    0  (
  1    0       Dada uma matriz de 4 x 5  elementos de valores reais,
  1    0       calcular a soma de cada linha e a soma de todos os
  1    0       elementos.
  1    0                                                         )
  1    0     type m = array[1..4,1..5] of real;
  1    1          v = array[1..4]of real;
  1    1     var  mat : m;
  1    1          somalinha : v;
  1    1          total :real;
  1    1          i,j : integer;
  1    1     begin
  1    1       for i := 1 to 4 do
  2    2                somalinha[i] := 0.0;
  3    1       total := 0.0;
  4    1       for i := 1 to 4 do
  5    2                for j := 1 to 5 do
  6    3                     begin
  7    4                         write('mat[',i:2,',',j:2,'] = ');
  8    4                         readln(mat[i,j]);
  9    4                     end;
 10    1       for i := 1 to 4 do
 11    2                begin
 12    3                    for j:= 1 to 5 do
 13    3                        somalinha[i] := somalinha[i] + mat[i,j];
 14    3                    total := total + somalinha[i];
 15    3                    write('soma da linha ',i:1,' = ');
 16    3                    writeln(somalinha[i]);
 17    3                end;
 18    1        writeln;
 19    1        writeln('soma da matriz = ',total);
 20    1  end.
```

```
(execucao!)

A)pas005

mat[ 1, 1] = ?72
mat[ 1, 2] = ?89
mat[ 1, 3] = ?14
mat[ 1, 4] = ?7
mat[ 1, 5] = ?590
mat[ 2, 1] = ?15
mat[ 2, 2] = ?4
mat[ 2, 3] = ?1
mat[ 2, 4] = ?2
mat[ 2, 5] = ?4
mat[ 3, 1] = ?6
mat[ 3, 2] = ?51
mat[ 3, [illegible] = ?3
mat[ 3, 4] = ?4
mat[ 3, 5] = ?8
mat[ 4, 1] = ?7
mat[ 4, 2] = ?9
mat[ 4, 3] = ?6
mat[ 4, 4] = ?4
mat[ 4, 5] = ?32
soma da linha 1 =  7.120000E+02
soma da linha 2 =  2.600000E+01
soma da linha 3 =  7.200000E+01
soma da linha 4 =  5.800000E+01

soma da matriz =  8.600000E+02
```
